

Servidor de impresión en placa multiprotocolo multifunción

GUÍA DEL USUARIO EN RED



Lea atentamente el contenido de esta guía antes de utilizar esta máquina en la red. Puede imprimir o ver esta guía desde el CD-ROM en cualquier momento; mantenga el CD-ROM en un lugar apropiado para poder consultarlo con rapidez y facilidad en todo momento.

El Centro de soluciones de Brother (http://solutions.brother.com) es su punto de referencia para todas las necesidades de impresión. Descargue los controladores y utilidades más actualizados para su máquina y lea las sugerencias de solución de problemas y preguntas más frecuentes.

Versión B

Definiciones de advertencias, precauciones y notas

Utilizamos los siguientes iconos en todo esta Guía del usuario:



Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre cómo funciona con otras utilidades.

Marcas registradas

Brother y el logotipo de Brother son marcas registradas y BRAdmin Professional es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Apple y Macintosh son marcas registradas de Apple Computer, Inc.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Todos los demás términos, marcas y nombres de productos mencionados en la Guía del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Compilación y aviso de publicación

Esta guía ha sido compilada y editada por Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de esta guía y las especificaciones de este producto están sujetas a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación) los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

NOTA IMPORTANTE:

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió la máquina. Las llamadas deben realizarse ***desde dentro*** del país.

En EE.UU.	1-800-284-4329
En Canadá	1-877-BROTHER
En Europa	Visite http://www.brother.com para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

En caso de tener cualquier comentario o sugerencia, escríbanos a:

En Europa	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Reino Unido
En EE.UU.	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911
En Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Sistema fax-back de Brother (EE.UU.)

Brother ha instalado un sistema Fax-Back de fácil uso, que le permitirá obtener inmediatamente respuestas a las preguntas técnicas más comunes, así como información acerca de todos nuestros productos. Este servicio está disponible las 24 horas de los siete días de la semana. Puede utilizar el sistema para enviar la información a cualquier máquina de fax.

Llame al número que se indica a continuación y siga las instrucciones grabadas para recibir un fax sobre el método de utilización del sistema y un índice de todos los temas sobre los que se puede obtener información.

Sólo en EE.UU.	1-800-521-2846

- Ubicador de centros de reparación (EE.UU.)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-800-284-4357.

- Ubicaciones de centros de reparación (Canadá)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER.

Direcciones de Internet

Sede web global de Brother: http://www.brother.com

Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos y actualizaciones de controladores: http://www.brother.com

Para accesorios y suministros de Brother (sólo para EE.UU.): http://www.brother.com

Índice de materias

1 Introducción

Visión general

La máquina Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB, utilizando el servidor de impresión de red interno. El servidor de impresión admite diversas funciones y métodos de conexión en función del sistema operativo que esté ejecutando en una red compatible con TCP/IP. Estas funciones incluyen la impresión, la digitalización, envío de PC-FAX, recepción de PC-FAX, PhotoCapture Center™, Configuración remota y Monitor de estado. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	10/100 BASE-TX Ethernet cableada (TCP/IP)	Imprimiendo	Digitalización	Envío de PC-Fax* [1]	Recepción de PC-FAX* [1]	Photo Capture Center™	Configuración remota* [1]	Monitor de estado
Windows® 98/98SE/Me/ 2000/XP/XP Professional x64 Edition	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Mac OS® X 10.2.4 o posterior	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔

1 (no disponible para modelos DCP)

Para utilizar la máquina Brother en una red necesitará configurar el servidor de impresión y configurar los sistemas informáticos que utilice.

En este capítulo, aprenderá el concepto básico de las funciones de red, la conexión y los protocolos. En el Capítulo 2, obtendrá información sobre la configuración de red. En el Capítulo 3 se tratará cómo configurar el servidor de impresión utilizando el panel de control. El *Capítulo 5* y el Capítulo 6 describen cómo configurar su servidor de impresión con el sistema operativo:

Capítulo 2: Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

Capítulo 3: Configuración con el panel de control

Capítulo 5: Impresión de red básica punto a punto con TCP/IP en Windows®

Capítulo 6: Impresión de red desde Macintosh®

Características de las funciones de red

La máquina Brother dispone de las siguientes funciones de red.

Impresión en red

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition que admiten el protocolo TCP/IP y Macintosh® que admite TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

Digitalización en red

Puede digitalizar documentos en red a su equipo. (Consulte Digitalización de red en la Guía del usuario del Software).

PC-FAX de red

Puede enviar directamente un archivo de PC como un PC-FAX por la red (consulte Software Brother PC-FAX para Windows® y Envío de un fax en Macintosh® en la Guía del usuario del Software para obtener una descripción completa). Los usuarios de Windows® también pueden recibir PC-FAX (consulte Recepción de PC-FAX en la Guía del usuario del Software).

Network PhotoCapture Center™

Puede ver, recuperar y guardar datos desde una tarjeta de soportes insertada en la máquina Brother. Para Windows®, haga doble clic en el icono de Network PhotoCapture Center™ en el escritorio de su PC. El software se instala automáticamente al seleccionar la conexión de red durante la instalación del software. Para Macintosh®, inicie cualquier navegador Web que disponga de FTP e introduzca FTP://xxx.xxx.xxx.xxx (donde xxx.xxx.xxx.xxx representa la dirección IP de su máquina Brother).

Utilidad de administración

BRAdmin Professional (para Windows®)

Las utilidades de BRAdmin Professional proporcionan una administración sencilla de la configuración y organización de fax y de red.

BRAdmin Light (para Mac OS® X 10.2.4 o posterior)

BRAdmin Light es una utilidad para ver el estado de la máquina y configurar la red desde un sistema bajo Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

Configuración remota (no disponible para modelos DCP)

El software Configuración remota le permite configurar la red para Windows® o Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 o posterior). (Consulte Configuración remota para Windows® y Configuración remota y PhotoCapture Center™ para Macintosh® en la Guía del usuario del Software).

Servidor de fax por Internet / digitalización a correo electrónico (sólo descarga) (MFC-5460CN y MFC-5860CN únicamente)

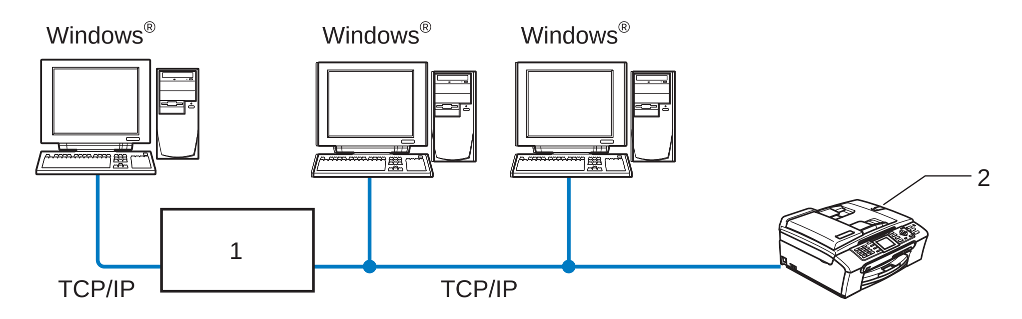
Puede asignar una dirección de correo electrónico a la máquina Brother que le permitirá enviar, recibir o reenviar documentos en una red de área local (LAN) o por Internet a sistemas PC o a otras máquinas de fax de Internet. Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde nuestro sitio Web, Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com). Antes de utilizar esta función, debe configurar los valores de la máquina necesarios por medio del panel de control de la máquina. Para obtener más detalles, consulte la guía del usuario para fax por Internet en el sitio Web indicado anteriormente.

Tipos de conexión de red

Ejemplo de conexión de red

Impresión punto a punto utilizando TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada sistema envía y recibe datos directamente hacia y desde cada dispositivo. No hay un servidor central que controle el acceso a los archivos o la impresión compartida.



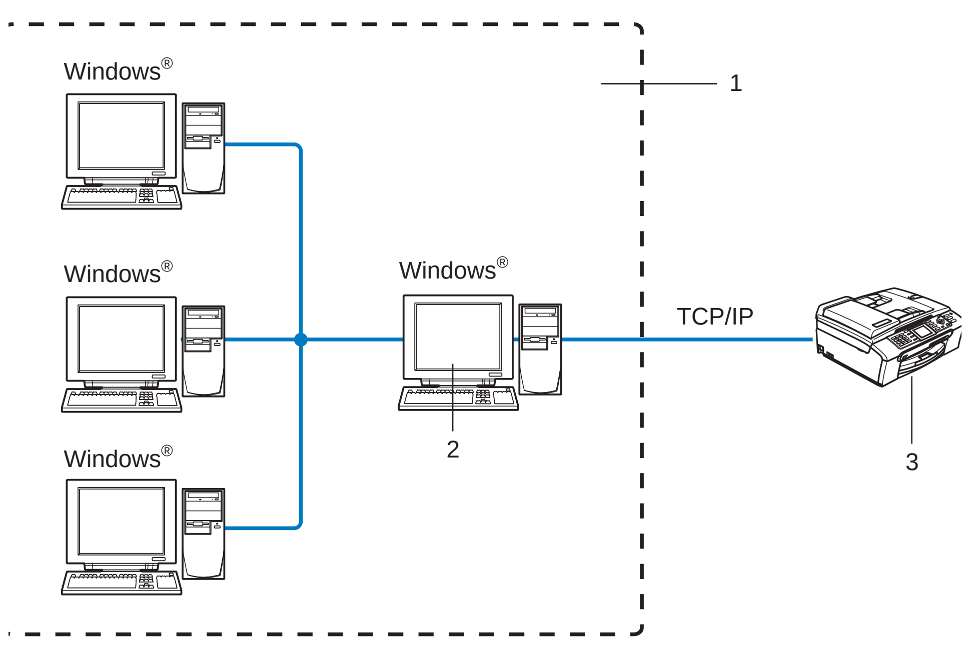
1 Concentrador o enrutador

2 Impresora de red (la máquina)

- En una red pequeña de 2 ó 3 sistemas, recomendamos el método de impresión punto a punto ya que es más sencillo de configurar que el método de impresión compartida de red que se describe en la página siguiente. Consulte *Impresión compartida de red* en la página 5.
- Cada sistema debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada.
- Si está utilizando un enrutador, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los equipos y en la máquina Brother.

Impresión compartida de red

En un entorno compartido de red, cada equipo envía datos a través de un sistema controlado de modo central. Este tipo de sistema se suele denominar un “Servidor” o un “Servidor de impresión”. Su trabajo consiste en controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.



1 Entorno compartido de red

2 También conocido como “Servidor” o “Servidor de impresión”

3 Impresora de red (la máquina)

- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartido de red.
- El “Servidor” o el “Servidor de impresión” deben utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que la máquina se comparta a través del puerto paralelo o USB del servidor.

Protocolos

Protocolos TCP/IP

Los protocolos son los conjuntos de reglas estandarizadas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a recursos conectados a la red.
El servidor de impresión utilizado en este producto Brother es compatible con los protocolos TCP/IP (protocolo de control de transmisiones/protocolo de Internet).
TCP/IP es el conjunto de protocolos más conocido y se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Macintosh® y Linux. Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto de Brother.

DHCP/BOOTP/RARP

Al usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP se configura automáticamente la dirección IP.



Nota

Para utilizar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con su administrador de red.

APIPA

Si no asigna una dirección IP manualmente (utilizando la instalación de MFL-Pro Suite o el software BRAdmin) o automáticamente (utilizando un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

Cliente DNS

El servidor de impresión Brother es compatible con la función de cliente DNS (Servicio de nombres de dominio). Esta función permite que el servidor de impresión se comunique con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

LPR/LPD

Protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP.

Port 9100

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP.

mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red Mac OS®. (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

TELNET

El servidor de impresión Brother es compatible con el servidor TELNET para la configuración de la línea de comandos.

SNMP

El protocolo simple de administración de redes (SNMP) se utiliza para administrar dispositivos de red, incluidos sistemas, enrutadores y máquinas preparadas de red.

2 Configuración de la impresora de red

Visión general

Antes de que pueda utilizar la máquina Brother en su red, tiene que instalar el software de Brother y también configurar los parámetros de red TCP/IP adecuados en la máquina en sí. Para realizar esto, les recomendamos que utilicen la instalación automática del CD-ROM de Brother, que les guiará a través de la instalación del software y de la red.

Si no desea utilizar la instalación automática, o no entiende algunos de los términos utilizados por la instalación automática, consulte el resto de este capítulo para obtener más información.



Nota

Si no desea, o no es capaz de utilizar la instalación automática de cualquier herramienta del software de Brother, también puede utilizar el panel de control de la máquina para cambiar los parámetros de red. Para obtener más información, consulte *Configuración del panel de control* en la página 12.

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar la máquina en un entorno de red TCP/IP, tiene que configurar la dirección IP y la máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe estar en la misma red lógica que los sistemas anfitriones. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.

Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifican cada sistema conectado a una red. Una dirección IP consiste en cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

- Ejemplo: En una red pequeña, normalmente, cambiaría el número final.

  `192.168.1.1`, `192.168.1.2`, `192.168.1.3`

Si tiene un servidor DHCP/BOOTP/RARP en su red (habitualmente una red UNIX®/Linux o Windows® 2000/XP) el servidor de impresión obtendrá automáticamente su dirección IP desde ese servidor.



Nota

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte *Uso de DHCP para configurar la dirección IP* en la página 42, *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 42 y *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 43.

Si no cuenta con un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo `169.254.1.0` a `169.254.254.255`. Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 44.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Para obtener más información acerca de cómo cambiar la dirección IP, *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 9.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

- Ejemplo: PC1 puede comunicarse con PC2
    - PC1

      Dirección IP: 192.168.1.2

      Máscara de subred: 255.255.255.0
    - PC2

      Dirección IP: 192.168.1.3

      Máscara de subred: 255.255.255.0



Nota

0 denota que no hay límite en la comunicación en esta parte de la dirección.

En el ejemplo anterior podemos comunicarnos con cualquier cosa que tenga una dirección IP que empiece por 192.168.1.X.

Puerta de acceso (y enrutador)

Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como una entrada a otra red y envía datos transmitidos vía red a un destino exacto. El enrutador sabe dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se localiza en una red externa, el enrutador transmite los datos a la red externa. Si su red se comunica con otras redes puede necesitar configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de acceso, póngase en contacto con el administrador de red.

Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

Uso de BRAdmin Professional y el protocolo TCP/IP para configurar su impresora de red (para Windows®)

Utilidad BRAdmin Professional

La utilidad BRAdmin Professional está diseñada para permitirle administrar las máquinas Brother conectadas a su red en un entorno TCP/IP.

Cómo configurar su máquina utilizando la utilidad BRAdmin Professional



- Utilice la utilidad de BRAdmin Professional que se proporciona en el CD-ROM con su producto de Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional de Brother desde http://solutions.brother.com. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando una aplicación de cortafuegos (por ej., la función de cortafuegos disponible en Windows® XP), desactívela. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.
- Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Professional. El Nombre de nodo predeterminado es “BRN_xxxxxx”, donde “xxxxxx” son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.
- Para el MFC5460CN y el MFC5860CN, para contraseña predeterminada es “**access**”.
- Para otros modelos no se requiere contraseña. Para establecer una contraseña, haga doble clic en el dispositivo en el que desee establecer una contraseña. Haga clic en la ficha **Control** y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña**. Introduzca la nueva contraseña.

1. Inicie la utilidad BRAdmin Professional (en Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition), haciendo clic en **Inicio** / **Programas** / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.
2. Seleccione **TCP/IP** en el marco izquierdo de la ventana principal de BRAdmin.
3. Seleccione **Buscar dispositivos activos** en el menú **Dispositivos**. BRAdmin Professional buscará nuevos dispositivos de forma automática.





- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet imprimiendo la Lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 25 para obtener información sobre el método de impresión de dicha lista en su servidor de impresión.

4 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

5 Introduzca la **Dirección IP**, la **Máscara de subred** y la **Puerta de acceso** (si fuera necesario) del servidor de impresión.

6 Haga clic en **Aceptar**.

7 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Uso del panel de control para configurar su máquina para una red

Puede configurar su máquina para una red utilizando el menú LAN del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 12.

Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red

Puede configurar su máquina para una red utilizando otros métodos. Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 42.

Cambio de la configuración del servidor de impresión

Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (sólo para modelos MFC)

Configuración remota para Windows®

La aplicación Configuración remota le permite configurar la red desde una aplicación para Windows®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración de su máquina se descargará automáticamente a su PC y se mostrará en la pantalla de su sistema. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente a la máquina.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, **Todos los programas**, **Brother**, **MFC-XXXX**, **Remote Setup** (donde XXXX representa su nombre de modelo).
2. Introduzca una contraseña si la ha establecido.
   (Para el MFC-5460CN y el MFC-5860CN, la contraseña predeterminada es “**access**”.)
3. Haga clic en **TCP/IP** o **Misceláneo**.
4. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Configuración remota para Macintosh®

La aplicación Configuración remota le permite configurar muchos parámetros de MFC desde una aplicación para Macintosh®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración de su máquina se descargará automáticamente a su Macintosh® y se mostrará en la pantalla de su sistema Macintosh®. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente a la máquina.

1. Haga doble clic en el icono **Macintosh HD** de su escritorio, **Library**, **Printers**, **Brother** y, a continuación, **Utilities**.
2. Haga doble clic en el icono **Remote Setup**.
3. Introduzca una contraseña si la ha establecido.
   (Para el MFC-5460CN y el MFC-5860CN, la contraseña predeterminada es "**access**".)
4. Haga clic en **TCP/IP (cableada)** o **Misceláneo**.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

3 Configuración del panel de control

Menú LAN

La sección del menú de LAN del panel de control se puede utilizar para configurar los parámetros de red.

Pulse **Menú**, a continuación pulse ▲ o ▼ parar seleccionar LAN o pulse **Menú**, **5** (para modelos con visor monocromo) y pase a la selección de menú que desee configurar.

3

Tenga en cuenta que la máquina se suministra con el software BRAdmin Professional para Windows®, BRAdmin Light Macintosh® y Configuración remota, que también puede utilizarse para configurar parámetros de red.

TCP/IP

Este menú dispone de nueve secciones: `Boot Method`, `Dirección IP`, `Máscara Subred`, `Gateway`, `Nombre de nodo`, `WINS config`, `WINS Server`, `Servidor DNS` y `APIPA`.

BOOT Method

Este campo controla el modo en que la máquina obtiene la dirección IP para sí mismo. La configuración predeterminada es `Auto`.

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **1**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auto`, `Static`, `RARP`, `BOOTP` o `DHCP`.
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `BOOT Method`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auto`, `Static`, `RARP`, `BOOTP` o `DHCP`.
   Pulse **OK**.

 Pulse **Detener/Salir**.

Modo Auto

En este modo, la máquina explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP a la máquina, entonces se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, la máquina buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, la máquina tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, la máquina buscará un servidor RARP. Si tampoco responde un servidor RARP, se explorará la utilidad APIPA en busca de la dirección IP, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 44. Después de encender inicialmente la máquina, ésta puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

Modo Static

En este modo, la dirección IP de la máquina debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

Modo RARP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante el servicio Reverse ARP (RARP) del ordenador anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo /etc/ethers (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07  BRN_310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo /etc/hosts).

Si el centinela rarp no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a o algo semejante; teclee man rarpd o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela rarp se está ejecutando en un sistema basado en UNIX® de Berkeley, teclee el siguiente comando.

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX® de AT&T, teclee:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela rarp cuando se inicie.

Modo BOOTP

BOOTP es una alternativa al comando rarp que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el ordenador anfitrión (debe aparecer en el archivo /etc/services en el anfitrión como un servicio real; teclee man bootpd o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo /etc/inetd.conf, de manera que deberá activarlo eliminando la “#” situada delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```



Nota

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps” en lugar de “bootp”.

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar “#” (si no aparece el carácter “#”, es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado /etc/bootptab) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia.) Algunos ejemplos de las entradas más comunes de /etc/bootptab incluyen:

```
BRN_310107 1  00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

y:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando rarp, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Modo DHCP

El protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red (normalmente una red UNIX®, Windows® 2000/XP) el servidor de impresión / digitalización obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.



Nota

- Si no desea que el servidor de impresión se configure mediante DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el BOOT METHOD (método de arranque) en modo estático, esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP de alguno de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque (BOOT Method), utilice el panel de control de la máquina o la utilidad BRAdmin Professional.
- En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si ha seleccionado un BOOT Method estático, introduzca la dirección IP que desee asignar a la máquina (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea estático, la máquina intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada de la máquina será probablemente incompatible con el esquema de numeración de direcciones IP de su red. Le recomendamos que se ponga en contacto con su administrador de red para obtener una dirección IP con la que se conectará la unidad.

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **2**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección IP.
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Dirección IP`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cambiar`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca la dirección IP.
   Pulse **OK**.



Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección IP. Pulse ▶ para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección IP. Pulse **OK**.

7. Pulse **Detener/Salir**.

Máscara Subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por la máquina. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte al administrador de red la máscara de subred que haya que utilizar.

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **3**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de la máscara de subred.
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Máscara Subred`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cambiar`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca la dirección de la máscara de subred.
   Pulse **OK**.



Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la máscara de subred. Pulse ▶ para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección de la máscara de subred. Pulse **OK**.

7. Pulse **Detener/Salir**.

Gateway

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por la máquina. Si no utiliza DHCP o BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar. Si no dispone de una puerta de acceso o un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte a su administrador de red si no está seguro.

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **4**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Gateway`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cambiar`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
   Pulse **OK**.


Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección de puerta de acceso. Pulse ▶ para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección de puerta de acceso. Pulse **OK**.

7. Pulse **Detener/Salir**.

Nombre de nodo

Puede registrar el nombre de la máquina en la red. Este nombre se conoce a menudo como un nombre NetBIOS; será el nombre que está registrado por el servidor WINS en la red. Brother recomienda el nombre BRN_xxxxxx (donde xxxxxx representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres).

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **5**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca el nombre de nodo.
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre de nodo`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cambiar`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca el nombre de nodo.
   Pulse **OK**.



Nota

Los modelos DCP no pueden cambiar el nombre de nodo desde el menú del panel de control.

7. Pulse **Detener/Salir**.

WINS config

Este campo controla el modo en que la máquina obtiene la dirección IP del servidor WINS.

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **6**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auto` o `Static`.
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WINS config`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auto` o `Static`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

Auto

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer BOOT Method en Auto para que esta opción funcione.

Static

Utiliza una dirección IP especificada para los servidores WINS primario y secundario.

WINS Server

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **7**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
3. Pulse **OK**.
4. Introduzca la dirección del servidor WINS.
5. Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WINS Server`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cambiar`.
   Pulse **OK**.
7. Introduzca la dirección del servidor WINS.
   Pulse **OK**.

Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección del servidor WINS. Pulse ▶ para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección del servidor WINS. Pulse **OK**.

8. Pulse **Detener/Salir**.

3

Dirección IP del servidor WINS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS (Servicio de nombres de Internet de Windows®) primario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS).

Dirección IP del servidor WINS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor WINS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina aún podrá registrarse con el servidor secundario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS). Si dispone del servidor WINS primario pero no del servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

Servidor DNS

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **5**, **1**, **8**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
3. Pulse **OK**.
4. Introduzca la dirección del servidor DNS.
5. Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Servidor DNS`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cambiar`.
   Pulse **OK**.

7 Introduzca la dirección del servidor DNS.
Pulse **OK**.



Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección del servidor DNS. Pulse ▶ para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección del servidor DNS. Pulse **OK**.

8 Pulse **Detener/Salir**.

Dirección IP del servidor DNS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS (Servicio de nombres de dominio) primario.

Dirección IP del servidor DNS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina se podrá en contacto con el servidor DNS secundario.

APIPA

La configuración en Sí hará que el servidor de impresión asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no puede obtener una dirección IP mediante el método de arranque (BOOT Method) que ha establecido (consulte *BOOT Method* en la página 12). Al seleccionar No, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección por medio de BOOT Method que se ha establecido.

(Para modelos con visor monocromo)

1 Pulse **Menú**, **5**, **1**, **9**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.

3 Pulse **OK**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1 Pulse **Menú**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
Pulse **OK**.

3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar APIPA.
Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.
Pulse **OK**.

6 Pulse **Detener/Salir**.

Misceláneo

Ethernet

Es el modo de enlace Ethernet. Auto permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BASE-TX, o dúplex completo o medio dúplex 10BASE-T por negociación automática.

Dúplex completo 100BASE-TX (100B-FD) o medio dúplex (100B-HD) y dúplex completo 10BASE-T (10B-FD) o medio dúplex (10B-HD) fijan el modo de enlace del servidor de impresión. Este cambio es válido después de que se haya restablecido el servidor de impresión (el valor predeterminado es Auto).



Nota

Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

(Para modelos con visor monocromo)

1 Pulse **Menú**, **5**, **2**, **1**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Automático/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.

3 Pulse **OK**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1 Pulse **Menú**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.
Pulse **OK**.

3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Misceláneo.
Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Ethernet.
Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Automático/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.

6 Pulse **Detener/Salir**.

Zona horaria

Este campo muestra la zona horaria de su país. La hora que se muestra es la diferencia entre su ubicación y la hora del meridiano de Greenwich. Por ejemplo, la Zona horaria oriental en EE.UU. y Canadá es UTC-05:00.

(sólo para MFC-5460CN y MFC-5860CN)

1. Pulse **Menú**, **5**, **2**, **2**.
2. Pulse ▲ o ▼ para establecer la hora.
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

- Opción Zona horaria de Windows®

  Puede determinar la diferencia horaria de su ubicación utilizando la función de Zona horaria de Windows®.

1. Haga clic en **Inicio**.
2. Seleccione **Configuración** / **Panel de control**.
3. Haga doble clic en **Fecha y hora**.
4. Seleccione **Zona horaria**.
5. Verifique su zona horaria en el menú desplegable (este menú muestra la diferencia horaria de GMT).

Impresión de la Lista de configuración de red



Nota

Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en la Lista de configuración de red. El Nombre de nodo predeterminado es “BRN_xxxxxx”, donde “xxxxxx” son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

La Lista de configuración de red imprime un informe que enumera toda la configuración de red actual incluyendo la configuración del servidor de impresión de red.

(Para modelos con visor monocromo)

1. Pulse **Menú**, **6**, **6**.
2. Pulse **Inicio Negro** o **Inicio Color**.
3. Pulse **Detener/Salir**.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Imp. informes`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configur. red`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse **Inicio Negro** o **Inicio Color**.

Restablecer la configuración de red a los valores de fábrica

Si desea restablecer el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP), realice los siguientes pasos:



Nota

Esta función restaura toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

(Para modelos con visor monocromo)

1. Asegúrese de que la máquina no está funcionando y desconecte todos los cables de la máquina (excepto el cable de alimentación).
2. Pulse **Menú**, **5**, **0**.
3. Pulse **1** para seleccionar `1.Restablecer`.
4. Pulse **1** para seleccionar `1.Sí`.
5. La máquina se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los parámetros de red.

(Para modelos con visor en color)

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Rest.Predeter.`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse **1** para seleccionar `Rest.Predeter.`.
5. Pulse **1** para seleccionar `Reiniciar`.

Nota

Para modelos DCP, pulse **+** para seleccionar Rest.Predeter. y, a continuación**+** para reiniciar.

6. La máquina se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los parámetros de red.

4 Asistente de despliegue del controlador (sólo para usuarios de Windows®)

Visión general

El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar la instalación o incluso automatizar la instalación de impresoras conectadas en red.

El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que cuando se ejecutan en un PC remoto, automatizan completamente la instalación de un controlador de impresora. El PC remoto no tiene que estar conectado a una red.



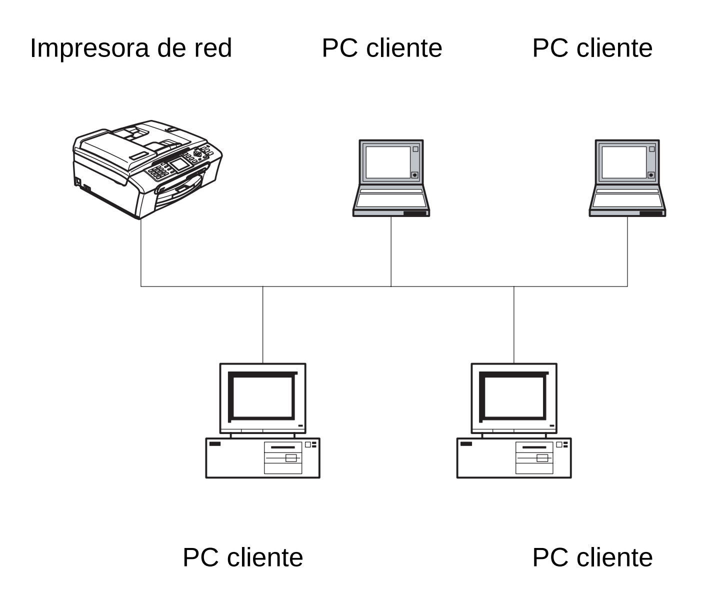
El Asistente de despliegue del controlador no se admite en Windows® XP Professional x64 Edition.

Métodos de conexión

El Asistente de despliegue del controlador admite tres métodos de conexión.

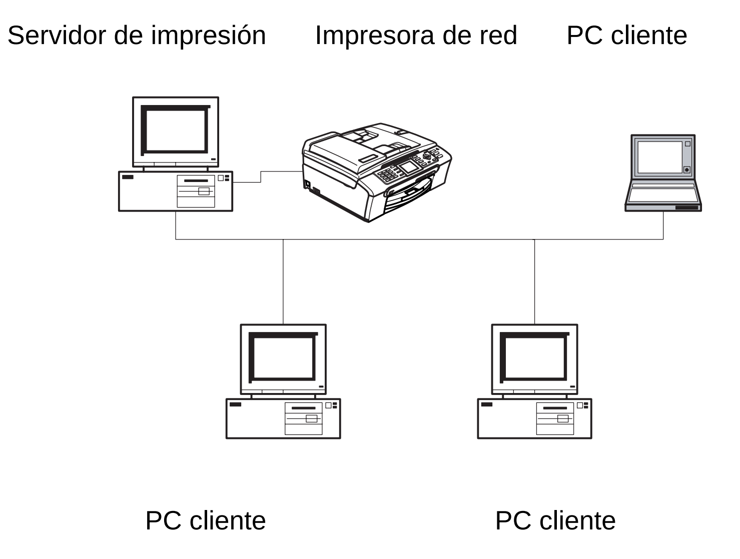
Impresora de red punto a punto de Brother

El dispositivo está conectado a la red pero cada usuario imprime directamente a la impresora SIN imprimir por medio de una cola centralizada.



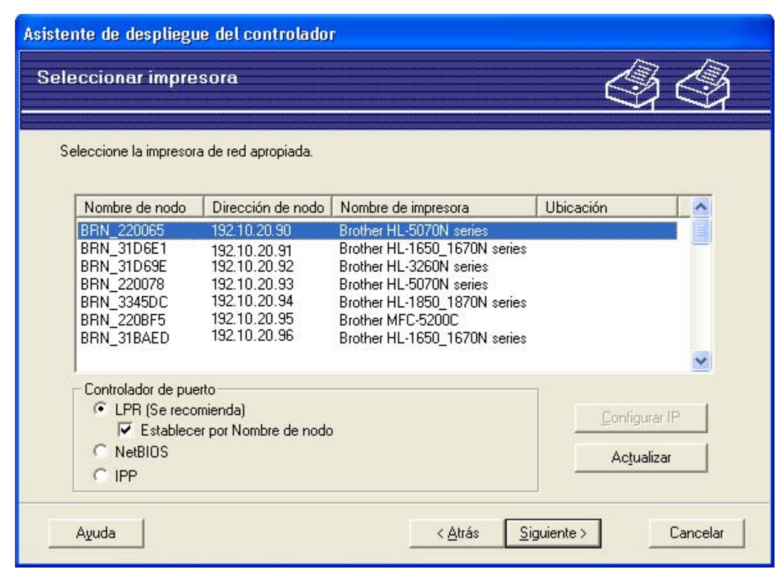
Impresora compartida de red

El dispositivo está conectado a una red y se utiliza una cola de impresión centralizada para administrar todos los trabajos de impresión.



Uso del Asistente de despliegue del controlador por primera vez

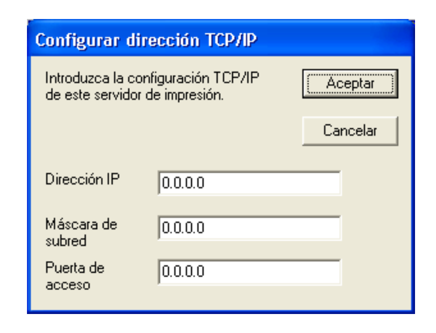
1. Cuando ejecuta el Asistente por primera vez, verá una pantalla de saludo. Haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione el tipo de dispositivo de que dispone y haga clic en el botón **Siguiente**.
3. Seleccione su tipo de conexión al dispositivo en el que desee imprimir.
4. Seleccione la opción que desee y haga clic en **Siguiente**.
5. Si selecciona la impresora de red punto a punto de Brother, se muestra la siguiente pantalla:

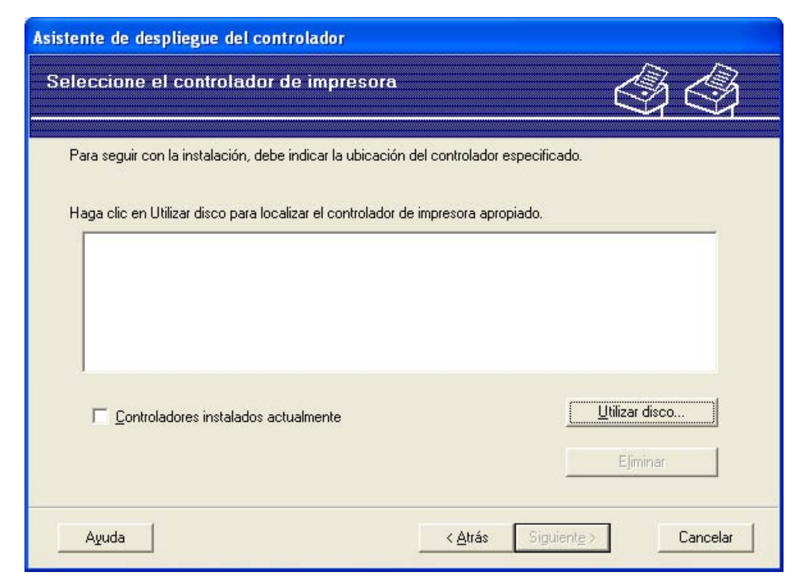


6 Seleccione la impresora que desea instalar y haga clic en **Siguiente**.

Configuración de la dirección IP

Si la impresora no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred y también la dirección de la puerta de acceso.





1 Seleccione el controlador de impresora que desee utilizar.

2 Si el controlador que desea utilizar no está instalado en su PC, haga clic en el botón **Utilizar disco** y especifique la ruta de acceso del controlador de impresora.

3 Haga clic en **Siguiente** después de seleccionar el controlador correcto.

4 Después de que haya seleccionado el controlador correcto, aparecerá una pantalla de resumen. Confirme la configuración del controlador.

5 Haga clic en **Finalizar**. El controlador se instalará automáticamente en su sistema.

Creación de un archivo ejecutable

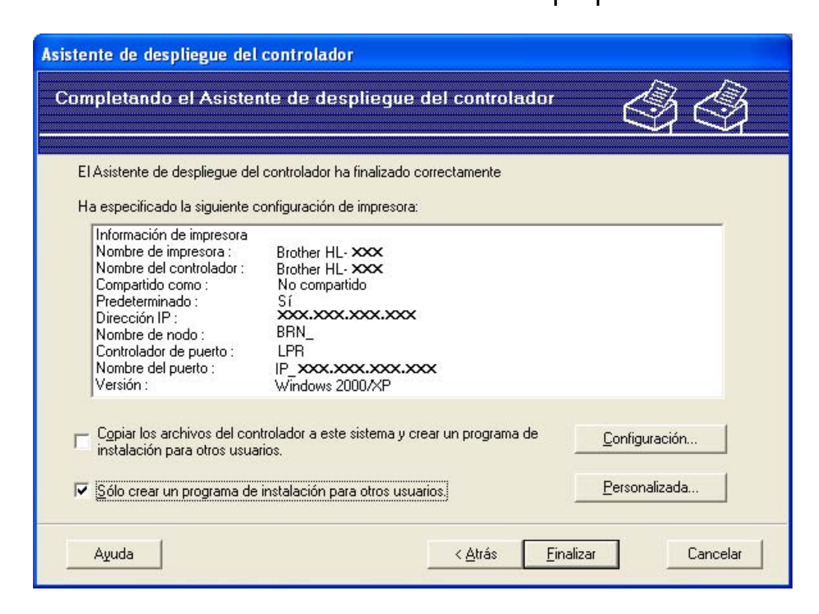
El **Asistente de despliegue del controlador** puede crear archivos de extracción automática .EXE. Estos archivos ejecutables de extracción automática pueden guardarse en la red, copiarse en CD-ROM, disquete o incluso se pueden mandar por correo electrónico a otro usuario. Una vez que se ejecute, se instalará automáticamente el controlador con su configuración sin ningún tipo de intervención por parte del usuario.

Copiar los archivos del controlador a este sistema y crear un programa de instalación para otros usuarios.

Seleccione esta opción si desea instalar el controlador en SU PC y crear también un archivo ejecutable de extracción automática para utilizarlo en otro PC que tenga el mismo sistema operativo que en el que se ha creado.

Sólo crear un programa de instalación para otros usuarios.

Seleccione esta opción si el controlador ya está instalado en su PC y desea crear un archivo ejecutable de extracción automática sin instalar el controlador de nuevo en su propio PC.




Nota

Si trabaja en una red con colas de impresión y crea un archivo ejecutable para otro usuario que no dispone de acceso a la misma cola de impresión que se defina en el archivo ejecutable, el controlador tomará LPT1 como valor predeterminado en el PC remoto para imprimir.

5 Impresión de red básica punto a punto con TCP/IP en Windows®

Visión general

Si usted es un usuario de Windows® y desea imprimir utilizando el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto, siga las instrucciones que aparecen en este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder imprimir utilizando su impresora de red.



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con este capítulo. Si no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 7 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Si está conectado a una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir), consulte *Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir)* en la página 46 para obtener detalles de la instalación.

Para usuarios de Windows® 98/Me/2000/XP

Los usuarios de Windows® 98/Me/2000/XP pueden enviar trabajos de impresión utilizando el software de impresión punto a punto de Brother incluido en el CD-ROM proporcionado con la máquina.

Si ya ha instalado el controlador de la impresora, salte a *Con el controlador de impresora instalado* en la página 32.

Configuración del puerto TCP/IP estándar

Sin el controlador de impresora instalado

1. Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
2. Seleccione el nombre de modelo y su idioma (si fuera necesario) y a continuación haga clic en **Instalar otros controladores o utilidades**.
3. Haga clic en **Controlador de impresora (sólo)**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Impresora de red punto a punto de Brother** y haga clic en el botón **Siguiente**.

7. Siga las instrucciones de la pantalla y haga clic en **Aceptar**.



Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de impresora en la red.

8. Siga con el asistente haciendo clic en **Finalizar** cuando acabe.

Con el controlador de impresora instalado

Si ya ha instalado el controlador de impresora y desea configurarlo para la impresión de red, siga estos pasos:

Para usuarios de Windows® 2000/XP)

1. En la ventana **Impresoras y faxes**, seleccione el controlador de impresora que desee configurar.
2. Seleccione **Archivo** y a continuación **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Puertos** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**.
4. Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**.
5. Se iniciará el **Asistente del puerto TCP/IP estándar**.
6. Cierre los cuadros de diálogo **Agregar puerto** y **Propiedades**.

Para usuarios de Windows® 98/Me)

1. En la ventana **Impresoras**, seleccione el controlador de impresora que desee configurar.
2. Seleccione **Archivo** y a continuación **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Detalles** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**.
4. En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione **Otros** y, a continuación, **Brother LPR Port**.
5. Haga clic en **Aceptar** e introduzca el nombre del puerto.



El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Si ya ha utilizado este nombre, verá un mensaje de error.

6. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del puerto**.
7. Introduzca la dirección IP de la máquina en la que desea imprimir y haga clic en **Aceptar**.

Otras fuentes de información

Consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 7 para aprender cómo configurar la dirección IP de la impresora.

6 Impresión de red desde Macintosh®

Visión general

Este capítulo explica cómo imprimir desde Macintosh® en una red utilizando la capacidad de configuración simple de red en Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

Para obtener información actualizada sobre la impresión desde un Macintosh®, visite el Centro de soluciones de Brother en: http://solutions.brother.com.

Selección del servidor de impresión (TCP/IP)

1. Encienda la máquina.
2. Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
3. Abra la carpeta **Utilidades**.
4. Haga doble clic en el icono **Printer Setup Utility**. (Si es usuario de Mac OS® X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.)
5. Haga clic en **Añadir**.
   (Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3) siga en el paso ❻.
   (Para usuarios de Mac OS® X 10.4) siga en el paso ❼.

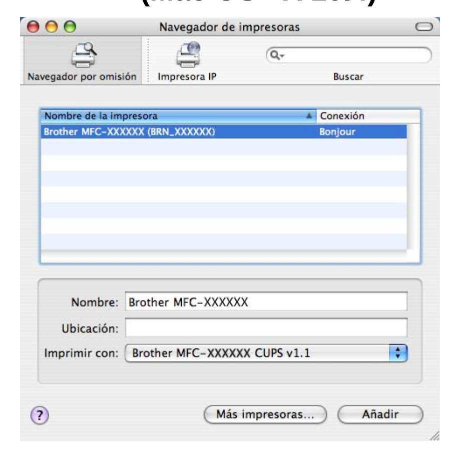
6. (Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)
Realice la siguiente selección.

(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)



7. Seleccione **Brother MFC-XXXX** (XXXX representa su nombre de modelo), y haga clic en **Añadir**.

(Mac OS® X 10.4)



8. Haga clic en la impresora y, a continuación, haga clic en Impresora por omisión. La impresora quedará lista.

Cambio de la configuración del servidor de impresión

Cambio de la configuración por medio de Configuración remota

Desde un Macintosh®, se pueden cambiar los parámetros de impresora o de servidor de impresión es utilizar la aplicación Configuración remota. Consulte *Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (sólo para modelos MFC)* en la página 11.

Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración del servidor de impresión

La utilidad BRAdmin Light de Brother es una aplicación de Java diseñada para un entorno Mac OS X 10.2.4 o posterior. BRAdmin Light le permite cambiar la configuración de red en máquinas preparadas para red de Brother.

6



Nota

- Utilice la utilidad de BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM con su producto de Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde http://solutions.brother.com. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Macintosh®.
- Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en BRAdmin Light en este momento. El Nombre de nodo predeterminado es “BRN_xxxxxx”, donde “xxxxxx” son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light haciendo doble clic en el icono **Macintosh HD** de su escritorio después de abrir **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilities**. A continuación, haga doble clic en el archivo **BRAdminLight.jar**.
2. Seleccione el servidor de impresión al que desea cambiar la configuración.
3. Seleccione **Configurar servidor de impresión** en el menú **Control**.
4. Introduzca una contraseña si la ha establecido. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Otras fuentes de información

1. Visite http://solutions.brother.com para obtener más información sobre la impresión de red.
2. Consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 7 para aprender cómo configurar la dirección IP de la impresora.

7 Solución de problemas

Visión general

Este capítulo describe los procedimientos para solucionar los problemas que puedan aparecer en un servidor de impresión Brother y está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión de red
- Problemas de impresión
- Problemas de digitalización y PC-FAX

Problemas generales

7

El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente

Si su sistema no admite la ejecución automática, el menú no se iniciará por sí solo después de insertar el CD-ROM. En este caso, ejecute el archivo **setup.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

Cómo restaurar el servidor de impresión Brother a los valores predeterminados de fábrica

Puede restablecer el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP). Consulte *Restablecer la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 26.

Problemas de instalación del software de impresión de red

No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la instalación del software de impresión de red o en el controlador de impresora de la máquina Brother en Windows®. No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X.

Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP del servidor de impresión de Brother según el Capítulo 2 o el Capítulo 3 de esta Guía del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de la impresora. Compruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
2. Compruebe si el visor LCD muestra `Red activa` durante dos segundos después de conectarse a la red.
3. Imprima la Lista de configuración de red y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión. Asegúrese de que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información sobre cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 25.

4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

- **Para Windows®**

  Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:

  `ping direccionip`

  Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP (después de establecer la dirección IP).

- **Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior**

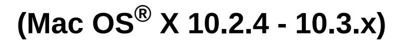
  1 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.

  2 Abra la carpeta **Utilidades**.

  3 Haga doble clic en el icono **Utilidad Configuración Impresoras**. (Para usuarios de **Mac OS® X 10.2.x**, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**)

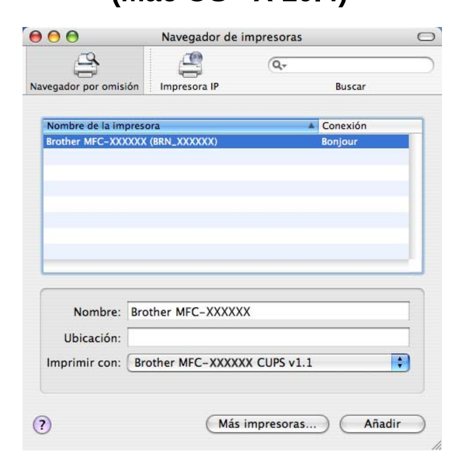
  4 Haga clic en **Añadir**.

  5 Realice la siguiente selección. Asegúrese de que su servidor de impresión aparece. Si es visible, la conexión es correcta. Si no es así, vaya a ❺.


(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



5 Si ha intentado los pasos 1 a 4 anteriores y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener información sobre el modo de restablecer la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecer la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 26.

7

6 Compruebe lo siguiente:

- **Para Windows®**

  Si falló la instalación, el cortafuegos de su sistema puede estar bloqueando la conexión de red necesaria con la máquina. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su sistema y volver a instalar los controladores.

  - Para usuarios de Windows® XP SP2 y XP Professional x64 Edition

    1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y seleccione **Panel de control**.

    2 Haga doble clic en **Centro de seguridad**.

    3 Haga clic en la ficha **General**. Verifique que **Desactivado (no se recomienda)** está seleccionado.

    4 Haga clic en **Aceptar**.

  - Para usuarios de Windows® XP SP1

    1 Localice la tecla “Windows” en su teclado. Se trata de la tecla con el logotipo de Windows.





    2 Pulse la tecla “Windows” más la tecla “E” para abrir **Mi PC**.

    3 A la izquierda, haga clic con el botón secundario en **Mis sitios de red**, haga clic en **Propiedades** y, a continuación, haga clic en **Conexión de área local** y **Propiedades**.

    4 Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**. Bajo **Firewall de Windows**, verifique que la casilla junto a **Proteger mi equipo...** está desactivada. Si la casilla está seleccionada, haga clic en la casilla para retirar la marca. A continuación, pulse **Aceptar**.

    5 Una vez que el cortafuegos esté desactivado, pruebe a reinstalar el paquete de software de Brother. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar desde el CD-ROM, consulte la Guía de configuración rápida que se proporciona con la máquina.

    6 Si la instalación ha finalizado satisfactoriamente, el cortafuegos de su sistema estaba rechazando la conexión de red necesaria. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su sistema siempre que instale los controladores de red.



Nota

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos. Para obtener instrucciones sobre cómo volver a activar su cortafuegos, consulte la Guía del usuario o póngase en contacto con el fabricante del software.

- **Para Macintosh®**

  Seleccione de nuevo la máquina en la aplicación DeviceSelector ubicada en Macintosh **HD**/**Library**/**Printers**/**Brother**/**Utilities** o desde la lista desplegable de modelos de ControlCenter2.

7 Restablezca la configuración de fábrica del servidor de impresión inalámbrico e inténtelo de nuevo. Para obtener información sobre el modo de restablecer la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecer la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 26.

7

Problemas de impresión

No se imprimen los trabajos de impresión

Asegúrese del estado y la configuración del servidor de impresión. Compruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir. Imprima la Lista de configuración de red de la máquina y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 25 para obtener información sobre el método de impresión de dicha lista en su servidor de impresión.

2. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión. Asegúrese de que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP.

3. Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

   - **Para Windows®**

     1. Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:
        `ping direccionip`
        Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP (después de establecer la dirección IP).

   - **Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior**

     1. Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
     2. Abra la carpeta **Utilidades**.
     3. Haga doble clic en el icono **Utilidad Configuración Impresoras**. (Para usuarios de **Mac OS® X 10.2.x**, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**)
     4. Haga clic en **Añadir**.

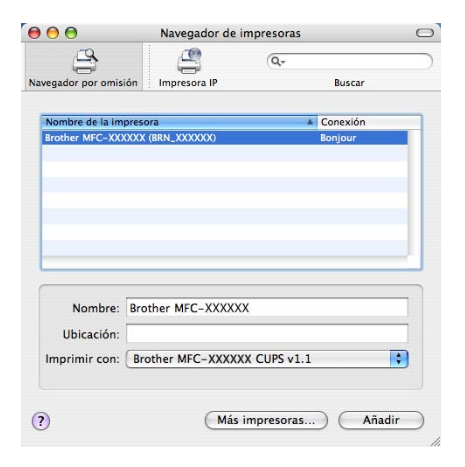
7

5 Realice la siguiente selección. Asegúrese de que su servidor de impresión aparece. Si es visible, la conexión es correcta.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



4 Si ha intentado los pasos 1 a 4 anteriores y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener información sobre cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecer la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 26.

Errores durante la impresión

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (por ej. muchas páginas o documentos en color de alta resolución), la impresora no podrá aceptar su trabajo de impresión hasta que finalice la impresión en curso. Si el tiempo de espera de su trabajo de impresión supera un cierto límite, se producirá un error de agotamiento de tiempo de espera, que genera el mensaje de error. En tales casos, mande de nuevo el trabajo de impresión después de que los otros trabajos hayan finalizado.

Problemas de digitalización y PC-FAX

La función de exploración de red no funciona en Windows®

La función PC-FAX no funciona en Windows®

La configuración del cortafuegos de su PC puede estar rechazando la conexión de red necesaria. Realice los siguientes pasos para configurar el cortafuegos; si está utilizando software de cortafuegos, consulte la Guía del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

- Para usuarios de Windows® XP SP2

1. Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, seleccione **Panel de control**.
2. Haga doble clic en **Centro de seguridad**.
3. Haga clic en la ficha **General**. Verifique que está seleccionado **Activado**.
4. Haga clic en la ficha **Excepciones** y el botón **Agregar puerto**.
5. Introduzca cualquier nombre, número de puerto (54925 para la digitalización de red y 54926 para la recepción de PC-FAX), seleccione **UDP** y haga clic en **Aceptar**.
6. Asegúrese de que se añade la nueva configuración y que se marca; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

A Apéndice A

Utilización de servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder mediante sistemas que desean imprimir en el servidor de impresión Brother. El servidor de impresión Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (introduzca un comando SHOW SERVICE en la consola remota del servidor de impresión Brother para ver una lista de los servicios disponibles): Introduzca `HELP` en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP, servicio NetBIOS
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea).
BRN_xxxxxx_P1	Servicio binario TCP/IP

Donde `xxxxxx` representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (por ejemplo, BRN_310107_P1).

Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Para obtener más información acerca de cómo configurar su impresora de red mediante la utilidad BRAdmin Professional o un navegador web, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 9.

Uso de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.



Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer BOOT Method en estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el BOOT Method, utilice la utilidad BRAdmin Professional.

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el sistema anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que

deberá activarlo eliminando la “#” situada delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps” en lugar de “bootp”.



Nota

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar “#” (si no aparece el carácter “#”, es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado /etc/bootptab) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia.) Algunos ejemplos de las entradas más comunes de /etc/bootptab incluyen:

```
BRN_310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

y:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando RARP, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Uso de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del sistema anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo semejante; teclee `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela RARP se está ejecutando en un sistema basado en UNIX®- de Berkeley, teclee el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX®-de AT&T, teclee:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela RARP cuando se encienda la impresora.

Uso de APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión Brother admite el protocolo Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA). Con APIPA, los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su propia dirección IP entre el intervalo de direcciones 169.254.1.0 a 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Si desea desactivar el protocolo APIPA, podrá hacerlo por medio del panel de control de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en la página 22.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red.

Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponibles en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas UNIX®. Para utilizar ARP, teclee el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s direccionip direccionethernet
```

Donde `direccionethernet` es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión y `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

Sistemas bajo Windows®

Los sistemas Windows® requieren el carácter de marca “–” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

Sistemas bajo Linux/UNIX®

Normalmente, los sistemas bajo UNIX® y Linux requieren el carácter de dos puntos “:” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```



Nota

Debe estar en el mismo segmento Ethernet (o sea, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando arp -s.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice un navegador web, TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS) o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

Para configurar el servidor de impresión y verificar la conexión, introduzca el siguiente comando: `ping direccionip` donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo, `ping 192.189.207.2`.

Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP

También puede servirse del comando TELNET para cambiar la dirección IP.

El uso de TELNET es una forma efectiva para cambiar la dirección IP. Pero es necesario que haya una dirección IP válida ya programada en el servidor de impresión.

Escriba `TELNET` direccionip en el símbolo de sistema, donde direccionip es la dirección IP del servidor de impresión. Cuando esté conectado, pulse la tecla Intro para visualizar el símbolo “#”. Introduzca una contraseña si la ha establecido (la contraseña no aparecerá en la pantalla). Para los MFC-5460CN y MFC-5860CN, introduzca la contraseña “**access**” (la contraseña no aparecerá en la pantalla).

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá el símbolo de sistema `Local>`. Teclee `SET IP ADDRESS direccionip`, donde `direccionip` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada `SET IP SUBNET mascara de subred`, donde `mascara de subred` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red acerca de la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.0.0.0 para redes de clase A

255.255.0.0 para redes de clase B

255.255.255.0 para redes de clase C

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP pueden identificar el tipo de red que se dispone. El valor de este grupo va desde 1 hasta 127 para redes de clase A (por ej., 13.27.7.1), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (por ej., 128.10.1.30) y desde 192 hasta 223 para redes de clase C (por ej., 192.168.1.4).

Si dispone de una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`, donde `direccionenrutador` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Introduzca `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP a estático.

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, teclee `SHOW IP`.

Teclee `EXIT` o Ctrl-D (o sea, mantenga pulsada la tecla control y pulse “D”) para finalizar la sesión de consola remota.

Uso del software de servidor Web BRAdmin de Brother para IIS [1] para configurar la dirección IP

El software de servidor web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS [1], los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñado sólo para sistemas Windows®, el software de servidor web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador web que admita Java.

Tenga en cuenta que este software no está incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother.

Visite http://solutions.brother.com/webbradmin para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

1 IIS = Internet Information Server 4.0, 5.0 o 5.1

Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir)



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con este capítulo. Si no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 7 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Antes de realizar la instalación, si está utilizando una aplicación de cortafuegos (por ej., la función de cortafuegos disponible en Windows XP), desactívela. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

1. Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
2. Seleccione el nombre de modelo y su idioma (si fuera necesario) y a continuación haga clic en **Instalar + controladores/utilidades**.
3. Haga clic en **Controlador de impresora (sólo)**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Impresora compartida en red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
7. Seleccione la cola de la impresora y haga clic en el botón **Aceptar**.



Nota

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de impresora en la red.

8. Haga clic en **Finalizar**.

Especificaciones del servidor de impresión multiprotocolo

Nombre de modelo	NC-130h	
Admisión de sistemas operativos	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Admisión de protocolos	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (IP automática), WINS/NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP
Tipo de red	Red Ethernet 10/100BASE-TX	
Impresión en red	Impresión punto a punto bajo Windows® 98/98SE/Me Impresión TCP/IP bajo Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition Impresión bajo Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 o superior que admita TCP/IP)	
PC-FAX de red	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 o posterior (sólo enviar)	
Digitalización en red	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP Mac OS® 10.2.4 o posterior	
Network PhotoCapture Center™	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Requisitos del sistema (para controladores, BRAdmin Professional, software de impresión punto a punto, etc).	Velocidad mínima del procesador	Intel® Pentium® II o equivalente para Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64, Intel® Xeon™ con Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM mínima	32 MB para Windows® 98/98SE/Me 64MB para Windows® 2000 Professional 128 MB para Windows® XP 256 MB para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM recomendada	64 MB para Windows® 98/98SE/Me 128 MB para Windows® 2000 Professional 256 MB para Windows® XP 512 MB para Windows® XP Professional x64 Edition
Conexión de Macintosh®	Sistema	Power Macintosh® con Ethernet
	Velocidad mínima del procesador	Todos los modelos básicos cumplen los requisitos mínimos
	RAM mínima	128 MB para Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	RAM recomendada	160 MB para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

Utilidades de administración	Utilidad BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

(Para modelos con visor monocromo)

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones
5.LAN	1.TCP/IP	1.BOOT Method	**Auto**/Static/RARP/BOOTP/DHCP
		2.Dirección IP	**[169].[254].[001-254].[000-255]** [1]
		3.Máscara Subred	**[255].[255].[000].[000]** [1]
		4.Gateway	**[000].[000].[000].[000]**
		5.Nombre de nodo	**BRN_XXXXXX**=(últimas 6 cifras de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres)
		6.WINS config	**Auto**/Static
		7.WINS Server	(Primario) **[000].[000].[000].[000]** (Secundario) **[000].[000].[000].[000]**
		8.Servidor DNS	(Primario) **[000].[000].[000].[000]** (Secundario) **[000].[000].[000].[000]**
		9.APIPA	**Si**/No
	2.Misceláneo	1.Ethernet	**Automático**/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
		2.Zona horaria [2]	**UTCXXX:XX**
	0.Rest.Predeter.		

[1] Al conectar a la red, si "BOOT Method" está definido como "Auto", la máquina intentará ajustar automáticamente la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP o BOOTP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Si "BOOT Method" está definido como "Static", tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control de la máquina.

[2] Sólo para MFC–5460CN y MFC–5860CN.

(Para modelos con visor en color)

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones
LAN	TCP/IP	BOOT Method	**Auto**/Static/RARP/BOOTP/DHCP
		Dirección IP	**[169].[254].[001-254].[000-255]** [1]
		Máscara Subred	**[255].[255].[000].[000]** [1]
		Gateway	**[000].[000].[000].[000]**
		Nombre de nodo	**BRN_XXXXXX**=(últimas 6 cifras de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres)
		WINS config	**Auto**/Static
		WINS Server	(Primario) **[000].[000].[000].[000]** (Secundario) **[000].[000].[000].[000]**
		Servidor DNS	(Primario) **[000].[000].[000].[000]** (Secundario) **[000].[000].[000].[000]**
		APIPA	**Si**/No
	Misceláneo	Ethernet	**Automático**/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	Rest.Predeter.		

[1] Al conectar a la red, si "BOOT Method" está definido como "Auto", la máquina intentará ajustar automáticamente la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP o BOOTP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Si "BOOT Method" está definido como "Static", tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control de la máquina.

B Índice